

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 001207/2026

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2025

Mák setý - ozimý
modrosemenné odrůdy

[Winter opium poppy
varieties with blue seeds]

Papaver somniferum L.

1. polní pozorování a výnos

☐

2. chemické rozborů semene po sklizni

☒

ING. PETR ZEHNÁLEK

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2025

Dokument je podepsán elektronickým podpisem
Podpisující: **Ing. Petr Zehnálek**
Organizace: Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
Sériové č. cert.: 24154901
Vydavatel cert.: PostSignum Qualified CA 4
Datum a čas: 05.01.2026 14:19:02
Dřívod:
Misto:

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2025*[Assortment of tested varieties in 2025]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Zkoušena od roku
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Applicant]</i>	<i>[Representative in Czech Republic]</i>	<i>[Year of registration]</i>	<i>[Tested from]</i>
Modrosemenné odrůdy <i>[Varieties with blue seeds]</i>					
5092709	Oz*	Dr. Georg Dobos	-	2017	
5096528	Titan*	Dr. Georg Dobos	-	2018	
5109205	OP-PO-08	OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-		2022/23
5112496	CM-OZ-02	ČESKÝ MÁK, s.r.o.	-		2024/25
5112497	CM-OZ-01	ČESKÝ MÁK, s.r.o.	-		2024/25
5112498	CM-OZ-03	ČESKÝ MÁK, s.r.o.	-		2024/25

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

Vysvětlivky:

1. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č.2 vztaženy k průměru výnosů sortimentu srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO (*)).
2. Rozbory v tabulkách č. 3, 4 provedl Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský - chemická laboratoř Brno.
3. MD 0,05 - minimální průkazné difference na hladině významnosti $P=0,05$. O tuto hodnotu se musí odrůdy v hodnoceném znaku minimálně lišit, aby byl jejich rozdíl statisticky významný.
4. Obsah morfinu byl stanovován metodou vysokoúčinné kapalinové chromatografie.
5. Obsah morfinu je vyjádřen jako morfin - báze.

Explanatory note:

1. Relative yields (%) of varieties set in table 2 are related to yield of control varieties - SSRO (*) in the trial.
2. Analyses in tables 3, 4 were made by Central Institute for Supervising and Testing in Agriculture - chemical laboratory - Brno.
3. MD 0,05 - Least significant difference being statistically significant at the $P=0,05$ level. LSD figures given at the bottom of the table are the amounts by which any two variety means have to differ in order to be statistically significant.
4. Content of morphine were analysed by highpressure liquid chromatography.
5. Content of morphine is expressed as morphine - base.

Explanatory note (continue):Table 1*column:*

a	Lokalita	= Trial site
	Výnos SSRO(*)	= Yield of control varieties (SSRO*)
1 - 5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

Table 2, 3, 4*column:*

a	Lokalita	= Trial site
1 - 5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

Tab. 1

Výnos morfinu (kg.ha⁻¹) v roce 2025*[Yield of morphine (kg.ha⁻¹) in 2025]*

Lokalita	HRA	JAR	LED	UHO	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5109205 OP-PO-08	3,25	3,39	3,58	3,19	2,49	3,18
5096528 Titan*	2,48	2,64	3,03	2,98	2,87	2,80
5112498 CM-OZ-03	2,35	3,14	2,95	2,68	2,79	2,78
5112496 CM-OZ-02	2,29	2,86	2,96	2,76	2,74	2,72
5092709 Oz*	1,58	2,36	3,54	2,34	2,41	2,45
Výnos SSRO(*)	2,39	2,88	3,21	2,79	2,66	2,79
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,43

Tab. 2

Výnos morfinu (%) v roce 2025*[Yield of morphine (%) in 2025]*

Lokalita	HRA	JAR	LED	UHO	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5109205 OP-PO-08	160	136	109	120	95	121
5096528 Titan*	122	106	92	112	109	107
5112498 CM-OZ-03	116	126	90	101	106	106
5112496 CM-OZ-02	113	115	90	104	104	104
5092709 Oz*	78	94	108	88	91	93
MD 0.05	-	-	-	-	-	16

Tab. 3

Obsah morfinu v makovině (%) v roce 2025*[Morphine content in capsules (%) in 2025]*

Lokalita	HRA	JAR	LED	UHO	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5092709 Oz*	0,19	0,34	0,27	0,20	0,23	0,25
5096528 Titan*	0,23	0,29	0,25	0,22	0,25	0,25
5109205 OP-PO-08	0,24	0,35	0,30	0,25	0,24	0,28
5112496 CM-OZ-02	0,21	0,30	0,25	0,22	0,25	0,25
5112498 CM-OZ-03	0,21	0,32	0,29	0,21	0,27	0,26
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,02

Tab. 4

Obsah oleje v sušině semene (%) v roce 2025*[Oil content in dry matter of grain (%) in 2025]*

Lokalita	HRA	JAR	LED	UHO	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5092709 Oz*	48,42	48,31	48,81	50,48	47,10	48,62
5096528 Titan*	48,58	48,70	49,65	50,52	48,36	49,16
5109205 OP-PO-08	46,86	48,06	47,74	49,17	47,78	47,92
5112496 CM-OZ-02	48,50	49,41	49,62	50,43	49,07	49,41
5112498 CM-OZ-03	48,60	48,99	49,48	50,14	49,11	49,26
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,57